

Principi fondamentali utilizzati per la realizzazione di modelli di processi atmosferici

Metodo

Per realizzare dei modelli di processi atmosferici si individuano dei principi fondamentali che dovranno essere rispettati nella costruzione del modello e ne determineremo i limiti di validità (coerenza interna)

Osservazione

La congruenza del modello con la realtà, si ottiene (meglio si verifica) utilizzando misure ed osservazioni

I Principi fondamentali debbono essere tradotti in strumenti operativi, cioè strumenti che permettano la descrizione quantitativa del modello di realtà che si intende esplorare (quindi confrontare con la realtà)

Principi fondamentali della fisica dell'atmosfera usati per la descrizione dei processi trattati in questo corso.

- Conservazione della massa
- Conservazione della quantità di moto
- Conservazione dell'energia totale (meccanica + termodinamica)

Grandezze fondamentali che saranno utilizzate per la traduzione degli dei principi in strumenti operativi

Lunghezza [m], Massa [kg], tempo [s];
temperatura [K]

meccanica
} termodinamica